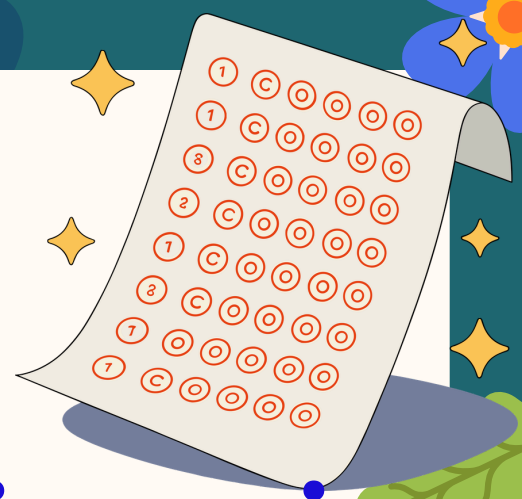


Cevap Anahtarı



7. SINIF FEN BİLİMLERİ

2.DÖNEM 2. YAZILI SINAVA HAZIRLIK ÇALIŞMA KAĞIDI



100%

Youtube: @mervehocaile

Instagram: @mervehocaile

Karışımların ayrılması için kullanılacak yöntemlerden uygun olanı seçerek uygular. (Senaryo 6)

1.

Aşağıdaki karışımları uygun ayırma yöntemleri ile eşleştiriniz

Ayırma Yöntemleri



1. Ayrımsal damıtma



2. Ayırma hunisi



3. Yüzdürme



4. Süzme

(yoğunluk farkı)

(katı + sıvı)

Karışımlar



a. Kum-Su



b. Talaş-Kum



c. Alkolü su



d. Zeytinyağı - su

1- c

2- d

3- b

4- a

2.

Aşağıdaki karışımların karşısına uygun ayırma yöntemlerini yazınız.

No	Karışımlar	Ayırma Yöntemi
1.	Tuz - karabiber	statik elektriklenme
2.	Zeytinyağı - su	ayırma hunisi
3.	Deniz suyunun içindeki tuz	buharlaştırma
4.	Demir tozu - kum	mıknatıslama
5.	Alkol - su	ayımsal damıtma
6.	Makarna - su	süzme
7.	Kum - çakıl taşı	eleme
8.	Ham petrolün ayrılması	ayımsal damıtma
9.	Un - kepek	eleme
10.	Su - şeker	buharlaştırma

Işığın madde ile etkileşimi sonucunda madde tarafından soğurulabileceğini keşfeder.

(Senaryo 5, Senaryo 7)

3.

Aşağıdaki düzeneklerle ilgili sıralama yapınız.



Kumaşlar aynı büyüklükte olduğuna göre termometrelerdeki sıcaklık:

...2... > ...1... > ...3...



Aynı büyüklükteki kaplara aynı miktarda sıvı konuluyor. Suların sıcaklıkları:

...2... > ...3... > ...1...



Kaplara aynı miktarda buz konuluyor. Buzların erime süresi:

...2... > ...3... > ...1...



Aynı büyüklükte alüminyum halkalar 10 dk. ışıktaki bekletiliyor. Halkaların büyüklüğü: (sarılaşacaklar)

...3... > ...1... > ...2...

erime miktarı desaydı
1 > 3 > 2

4.

Güneş ışığı altında bırakılmış farklı renklerdeki şişeler ilk sıcaklıkları 20°C olan sularla doludur. Belli bir süre sonrasında termometrelerde gözlenen sıcaklıkları tahmin ediniz. Tahmininizi yazınız.



Kırmızı şişe: 25 °C
Beyaz şişe: 22 °C
Siyah şişe: 35 °C

Kırmızı şişe Beyaz şişe Siyah şişe

(sayılar değışebilir)
20'in üstünde oldu hepsi ve
siyah > kırmızı > beyaz
oldu

Gözlemleri sonucunda cisimlerin siyah, beyaz ve renkli görünmesinin nedenini ışığın yansımaları ve soğurulmasıyla ilişkilendirir.

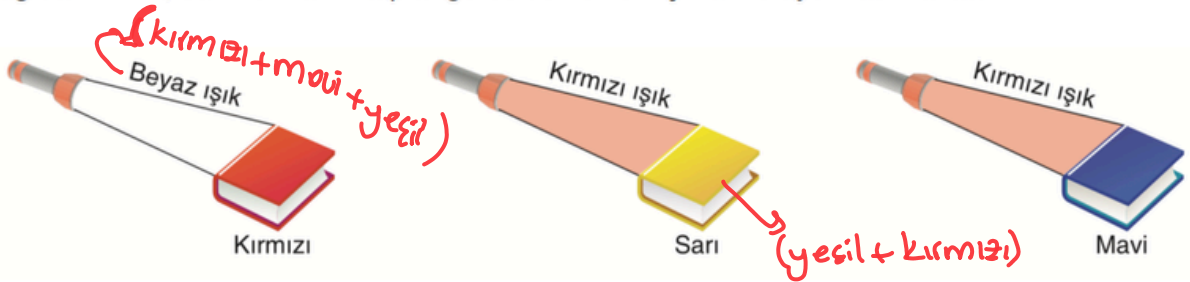
(Senaryo 4)

5.

Topun rengi	Beyaz ışık altında topun rengi	Mavi ışık altında topun rengi	Yeşil ışık altında topun rengi	Kırmızı ışık altında topun rengi
 Yeşil top	yeşil	siyah	yeşil	siyah
 Beyaz top	beyaz	mavi	yeşil	kırmızı
 Mavi top	mavi	mavi	siyah	siyah
 Kırmızı top	kırmızı	siyah	siyah	kırmızı
 Siyah top	siyah	siyah	siyah	siyah

6.

Aşağıda kırmızı, sarı ve mavi kitaplar görselde verilen ışıklar ile aydınlatılmaktadır.



Bu kitapların belirtilen ışıkların altında hangi renkte görüleceğini soğurulan ve yansıyan ışınları belirleyerek tabloya yazınız.

Kitap Rengi	Soğurulan ışın	Yansıyan ışın	Görüldüğü renk
Kırmızı	yeşil + mavi	kırmızı	kırmızı
Sarı	yok	kırmızı	kırmızı
Mavi	kırmızı	yok	siyah

Ayna çeşitlerini gözlemleyerek kullanım alanlarına örnekler verir.
(Senaryo 5)

7. Aşağıdaki ayna çeşitlerinin isimlerini altlarına yazalım ve günlük hayatta kullanıldığı yerlere ikişer örnek verelim.



düz ayna
- banyo
- kuaför



tümsek
- araba kontrol
- kavşak aynası



çukur
- dişçi aynası
- makyaj aynası

8. Bir mum farklı ayna çeşitlerinin önüne konmuş ve görüntülerinin aşağıdaki gibi olduğu görülmüştür.



Buna göre I, II ve III numaralı aynaların çeşitlerini belirleyerek bu aynaların kullanım alanlarına birer örnek veriniz.

Tümsek
Kavşak aynası

Düz
Banyo

Çukur
dişçi aynası

9.

- Mikroskop
- Tepegöz
- Güvenlik aynası
- Teleskop
- Banyo aynası
- Makyaj aynası
- Yan dikiz aynası
- Periskop
- Dişçi aynası

Yukarıda verilen araç - gereçleri yapısında kullanılan ayna çeşidine göre sınıflandırınız.

DÜZLEM AYNA

Banyo
Periskop

ÇUKUR AYNA

Mikroskop
Tepegöz
Teleskop
Makyaj
Dişçi

TÜMSEK AYNA

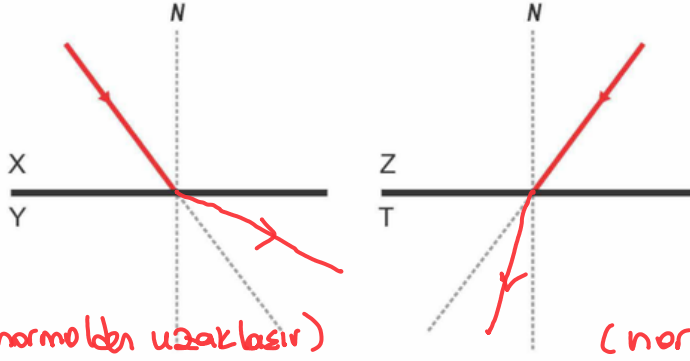
Güvenlik
Yan dikiz aynası

Ortam değiştiren ışığın izlediği yolu gözlemleyerek kırılma olayının sebebini ortam değişikliği ile ilişkilendirir.

(Senaryo 1, Senaryo 5, Senaryo 7)

10.

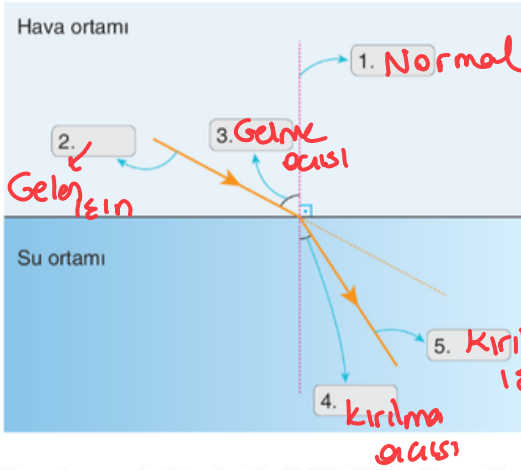
Aşağıdaki görsellerde saydam ortamdaki gelen ışığın diğer saydam ortama geçerken izlediği yolu yukarıdaki grafikten yararlanarak çiziniz. (ortam yoğunlukları ilişkisi $d_x > d_y > d_z > d_t$)



(normolden uzaklaşır)

(normale yaklaşır)

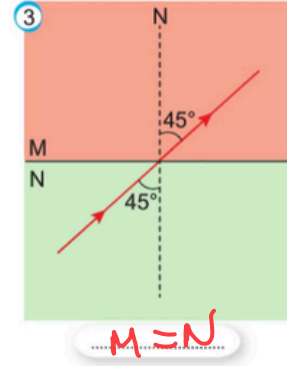
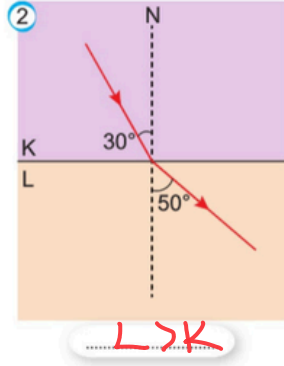
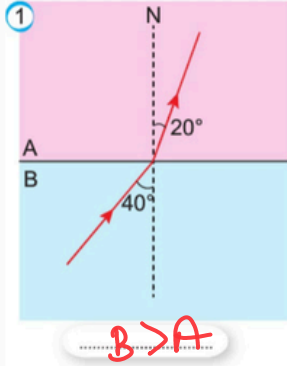
11.



Kırılma açısı	4
Kırılan ışın	5
Yüzey normali	1
Gelen ışın	2
Gelme açısı	3

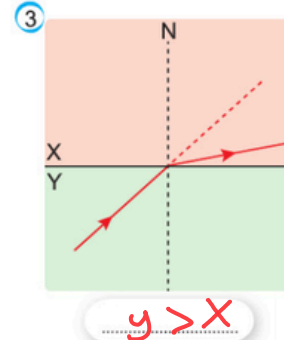
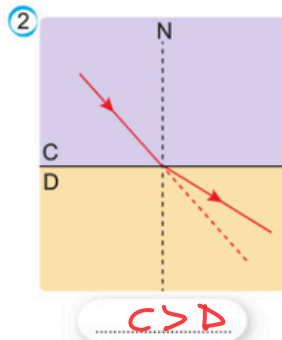
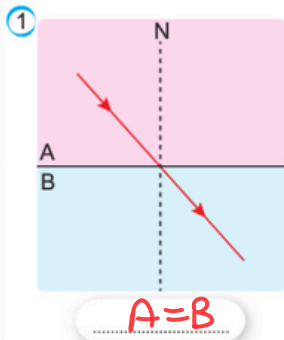
12.

Işık ışınlarının farklı ortamlarda izlediği yollar verilmiştir. Buna göre bu ortamlarda ışığın hızları arasındaki ilişkiyi boş bırakılan yerlere yazınız.



13.

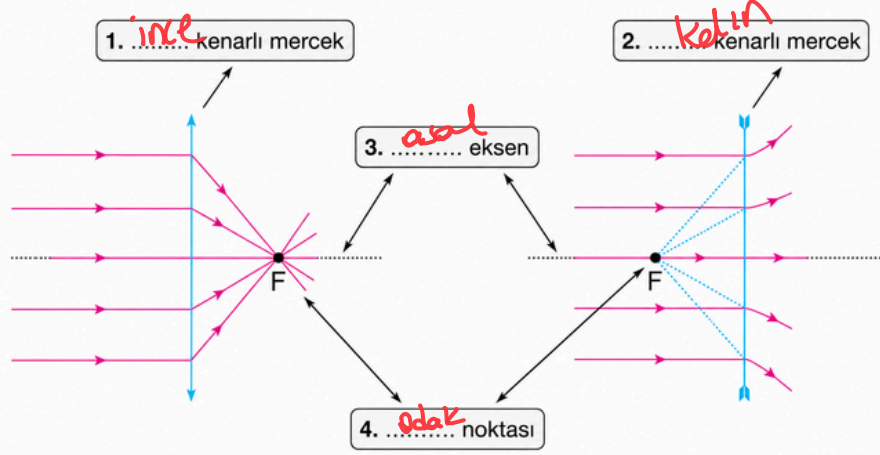
Işık ışınlarının izledikleri yollara bakarak ortamların yoğunluklarını karşılaştırınız.



Işığın kırılmasını, ince ve kalın kenarlı mercekler kullanarak deneyle gözlemler. (Senaryo 2, Senaryo 3, Senaryo 6, Senaryo 7)

İnce ve kalın kenarlı merceklerin odak noktalarını deneyerek belirler. (Senaryo 1, Senaryo 3, Senaryo 4, Senaryo 7)

14



Hangi mercek görüntüyü büyütmede kullanılır?

Cevap: ince kenarlı

Hangi mercek görüntüyü küçültmede kullanılır?

Cevap: kalın kenarlı

Hangi mercek miyop göz kusurunu tedavisinde kullanılır?

Cevap: kalın kenarlı

Hangi mercek hipermetrop göz kusurunu tedavisinde kullanılır?

Cevap: ince kenarlı

Hangi mercek kapı dürbünlerinde kullanılır?

Cevap: kalın kenarlı

Hangi mercek büyüteç yapımında kullanılır?

Cevap: ince kenarlı

Asal eksene paralel gelen ışınlar yoluna nasıl devam eder?

Cevap: kırılarak

Hangi mercek görüş açısını genişletmek amacıyla kullanılabilir?

Cevap: kalın kenarlı

Hangi mercekte ışınlar odak noktasının üzerinde toplanır?

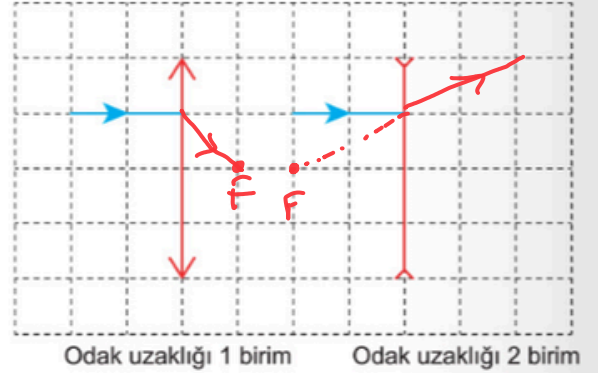
Cevap: ince kenarlı

Hangi mercekte ışınların uzantısı odak noktasının üzerinde toplanır?

Cevap: kalın kenarlı

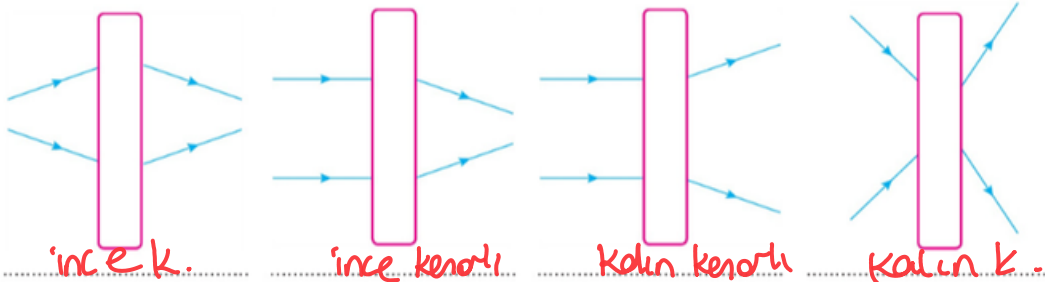
15.

İnce ve kalın kenarlı merceklerle aşağıdaki düzenekler kuruluyor. Merceklere gönderilen ışının merceklerde kırıldıktan sonra izlediği yolu çiziniz.



16.

Aşağıdaki kutulara gönderilen ışınların kırıldıktan sonra izlediği yol gösterilmiştir. Bu kutularda bulunan mercek çeşitlerini yazınız.



Youtube: @mervehocaile

Instagram: @mervehocaile



Merceklerin günlük yaşam ve teknolojideki kullanım alanlarına örnekler verir.

(Senaryo 2, Senaryo 4, Senaryo 6, Senaryo 7)

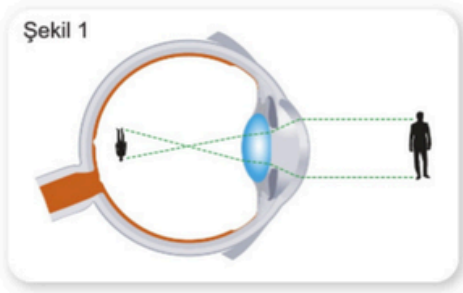
17.

Aşağıdaki aletlerden mercek kullanılanları işaretleyiniz.



18.

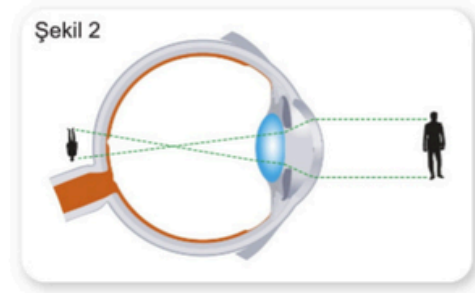
Mercekler göz kusurlarının düzeltilmesinde kullanılır. Şekil 1 ve Şekil 2'deki göz kusurlarının isimlerini ve bu göz kusurlarının düzeltilmesinde hangi tür mercek kullanılacağını altlarına yazınız.



Göz kusuru: miyop

Düzeltilmesi için kullanılan mercek : kalın kenotı

M U K Q
Miyop uzaklı görmez Kalın kenotı mercek görüntü sarı lekerin önünde



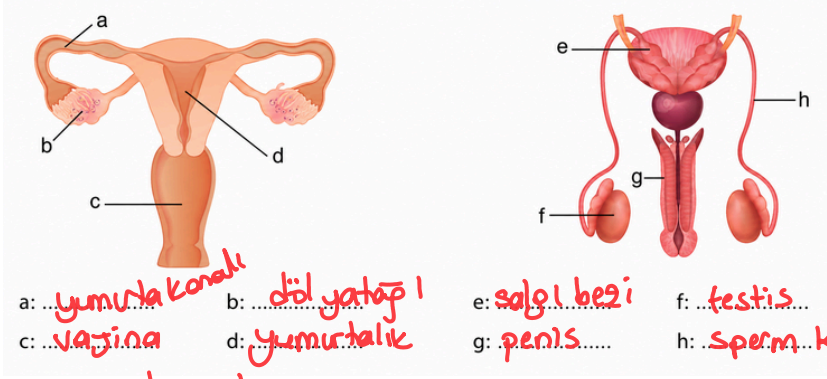
Göz kusuru: hipermetrop

Düzeltilmesi için kullanılan mercek : ince k.

H İ Y A
Hipermetrop ince kenotı yakını görmez görüntü sarı lekerin arkasında

İnsanda üremeyi sağlayan yapı ve organları şema üzerinde göstererek açıkla.
(Senaryo 2, Senaryo 5)

19.



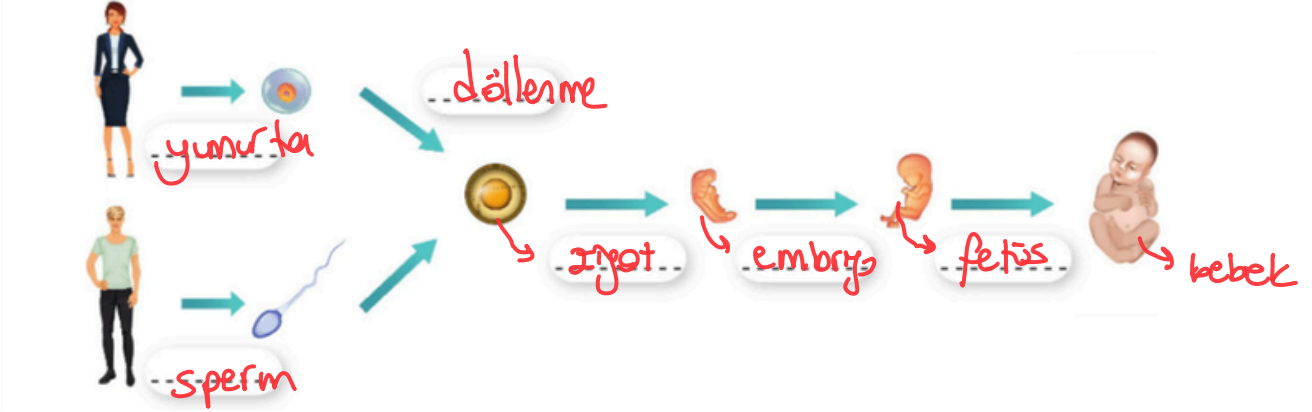
Hangileri dişi üreme organlarıdır? a, b, c, d
Hangileri erkek üreme organlarıdır? e, f, g, h
Üreme hücrelerini mayoz sonucunda üreten yapılar hangileridir? b-f
Sperm ve yumurtanın birleşerek döllendiği yapı hangisidir? a
Döllenme sonucu oluşan embriyonun tutunarak geliştiği yapı hangisidir? d

Spermilerin üretildiği yapı hangisidir? f
Yumurtanın üretildiği yapı hangisidir? b
Döllenmeyen yumurtanın vücuttan dışarı atıldığı yapı hangisidir? c
Spermilerin vücut dışına çıkmasını sağlayan yapı hangisidir? g
Spermilerin hareketini kolaylaştıracak salgıların üretildiği yapı hangisidir? e

Sperm, yumurta, zigot, embriyo, fetüs ve bebek arasındaki ilişkiyi açıkla.
(Senaryo 1, Senaryo 4, Senaryo 6)

20

Aşağıda dişi ve erkek üreme hücrelerinin birleşerek bebek oluşuncaya kadar geçen süreçte boş bırakılan yerlere gelecek olan olayları yazınız.



21.

Aşağıdaki özelliklerin numaralarını ilgili bölüme yazınız.



2-3-4-6-7
8

1. Büyüktür.
2. Sayıca fazladır.
3. Kuyruğu sayesinde hareket eder.
4. Mayoz sonucunda oluşur.
5. Hareketsizdir.
6. Erkekten oluşur.
7. Döllenmede görev yapar.
8. Küçüktür.



1-4-5-7

**Bitki ve hayvanlardaki üreme çeşitlerini karşılaştırır.
(Senaryo 1, Senaryo 4, Senaryo 5)**

22

Aşağıdaki ifadelerin harflerini şemada uygun bölüme yazınız ve şifreyi bulunuz.



- B Gelişmiş canlılarda üreme hücrelerinin birleşmesi sonucunda yeni canlılar oluşmasıdır. → eşyü
- C Oluşan canlılar, ana canlı ile aynı özellikleri taşır. → eşsüz
- A Omurgalı hayvanlarda gerçekleşebilir. → eşyü
- E İstenilen özellikteki bitkilerin çoğalmasını sağlar. → eşsüz (vejetatif)
- A Üreme hücreleri ile meydana gelen üreme çeşididir. → eşyü
- S Sperm ve yumurta adı verilen eşyü hücreleri ile gerçekleşir. → eşyü
- A Omurgasız hayvanlarda gerçekleşebilir. → eşsüz
- C Tek bir atadan meydana gelen üremedir. → eşsüz
- B Oluşan canlılar ana canlı ile aynı genetik özellikleri taşımaz. → eşyü
- S Üreme hücrelerine gerek olmadan gerçekleşen üreme çeşididir. → eşsüz

23

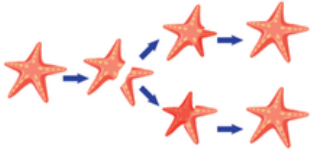
Tablodaki olayların ilgili olduğu üreme türünü uygun kutucuğa işaretleyiniz.

Olay	Eşyü Üreme	Eşsüz Üreme
Denizyıldızının kopan kollarından yeni denizyıldızı oluşması		X
Bitkilerin tohumla çoğalması	X	
Hamura konulan mayanın hamuru kabartması		X
Kurbağaların üreme hücrelerinin suda birleşerek yavruları oluşturması	X	
Kuşların yumurta oluşturması	X	
Çiğnin sürünücü gövdesinden yeni çiçek bitkilerinin oluşması		X

24

Aşağıdaki canlıların yaptığı üreme çeşitlerini altlarına yazınız.

1.



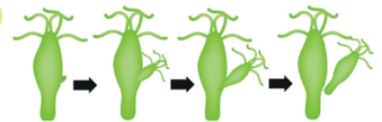
Regenerasyon
(eşsüz)

2.



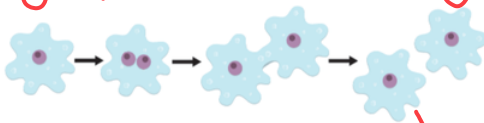
Vejetatif
(eşsüz)

3.



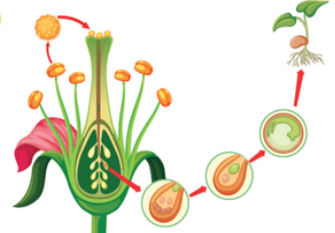
Tomuruk (tohum) (eşyü)

4.



büyüme (eşsüz)

5.



eşyü

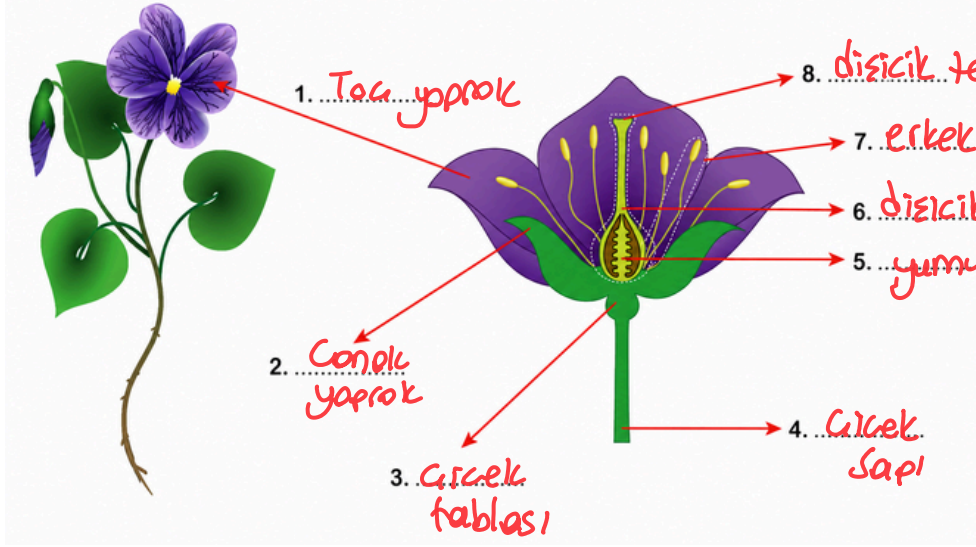
Youtube: @mervehocaile

Instagram: @mervehocaile















Bitki ve hayvanlardaki büyüme ve gelişme süreçlerini örnekler vererek açıkla. (Senaryo 4)

25 Aşağıdaki çiçekli bitkinin kısımlarını yazınız.



26 Aşağıdaki canlılara ait üreme şekillerini işaretleyiniz.

 <input checked="" type="checkbox"/> Yumurtlama <input type="checkbox"/> Doğurma <input checked="" type="checkbox"/> Başkalaşım	 <input checked="" type="checkbox"/> Yumurtlama <input type="checkbox"/> Doğurma <input type="checkbox"/> Başkalaşım	 <input checked="" type="checkbox"/> Yumurtlama <input type="checkbox"/> Doğurma <input type="checkbox"/> Başkalaşım
 <input checked="" type="checkbox"/> Yumurtlama <input type="checkbox"/> Doğurma <input type="checkbox"/> Başkalaşım	 <input type="checkbox"/> Yumurtlama <input checked="" type="checkbox"/> Doğurma <input type="checkbox"/> Başkalaşım	 <input checked="" type="checkbox"/> Yumurtlama <input type="checkbox"/> Doğurma <input type="checkbox"/> Başkalaşım
 <input checked="" type="checkbox"/> Yumurtlama <input type="checkbox"/> Doğurma <input type="checkbox"/> Başkalaşım	 <input checked="" type="checkbox"/> Yumurtlama <input type="checkbox"/> Doğurma <input type="checkbox"/> Başkalaşım	 <input type="checkbox"/> Yumurtlama <input checked="" type="checkbox"/> Doğurma <input type="checkbox"/> Başkalaşım
 <input checked="" type="checkbox"/> Yumurtlama <input type="checkbox"/> Doğurma <input checked="" type="checkbox"/> Başkalaşım	 <input type="checkbox"/> Yumurtlama <input checked="" type="checkbox"/> Doğurma <input type="checkbox"/> Başkalaşım	 <input checked="" type="checkbox"/> Yumurtlama <input type="checkbox"/> Doğurma <input type="checkbox"/> Başkalaşım

27 Aşağıda kurbağa ve kelebeğin hayat döngüsü verilmiştir. Buna göre numaralanmış evrelerin isimlerini yazınız.

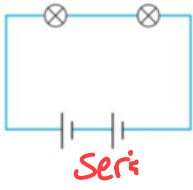


Seri ve paralel bağlı ampullerden oluşan bir devre şeması

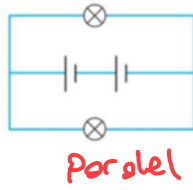
çizer.

(Senaryo 1, Senaryo 3, Senaryo 6, Senaryo 7)

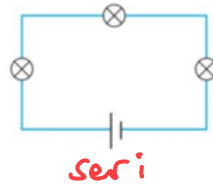
32 Görseli verilen devrelerin altına ampullerin seri mi paralel mi bağlandıklarını yazın.



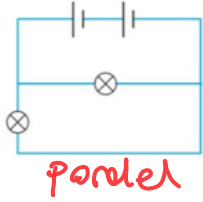
Seri



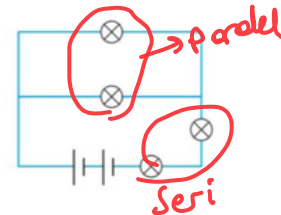
Paralel



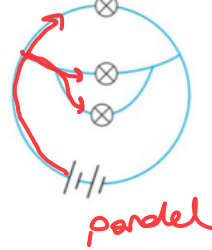
Seri



Paralel

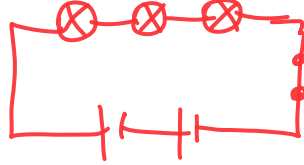


Seri

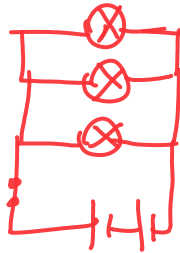


Paralel

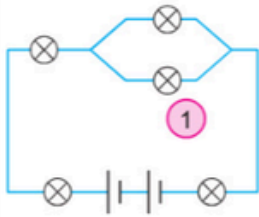
33 3 ampul, 2 pil, anahtar ve bağlantı kablosu kullanarak ampullerin seri bağlandığı bir devre şeması çiziniz.



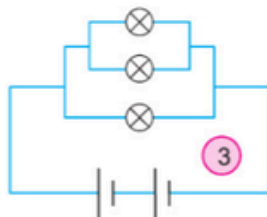
34 3 ampul, 2 pil, anahtar ve bağlantı kablosu kullanarak ampullerin paralel bağlandığı bir devre şeması çiziniz.



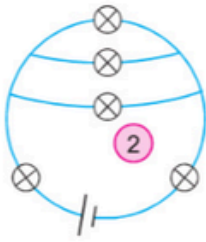
35 Aşağıdaki devrelerde ampullerin bağlanma şekillerine göre tabloyu tamamlayınız



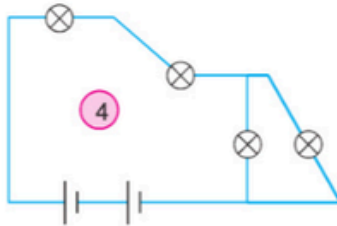
1



3



2



4

Devreler	Seri bağlı ampul sayısı	Paralel bağlı ampul sayısı
1	3	2
2	2	3
3	—	3
4	2	2

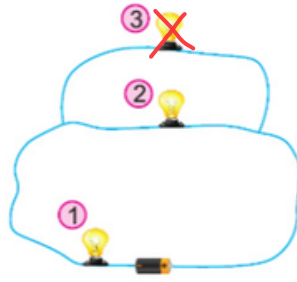
Ampullerin seri ve paralel bağlandığı durumlardaki parlaklıklarını devre üzerinde gözlemleyerek çıkarımda bulunur.
(Senaryo 1, Senaryo 2, Senaryo 3, Senaryo 5, Senaryo 6, Senaryo 7)

36



1 numaralı ampul çıkarıldığında

Sönen ampuller :
Yanan ampuller : ...2.....



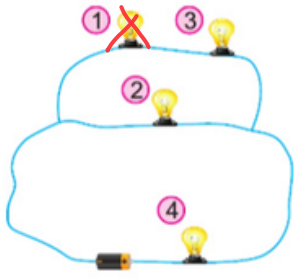
3 numaralı ampul çıkarıldığında

Sönen ampuller :
Yanan ampuller : ...1,2.....



1 numaralı ampul çıkarıldığında

Sönen ampuller : ...2,3.....
Yanan ampuller :
.....



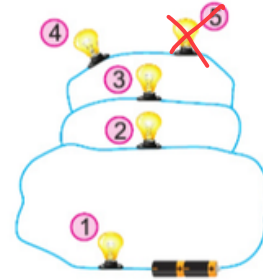
1 numaralı ampul çıkarıldığında

Sönen ampuller :3.....
Yanan ampuller : 2,4.....



4 numaralı ampul çıkarıldığında

Sönen ampuller : ...1,2,3.....
Yanan ampuller :X.....

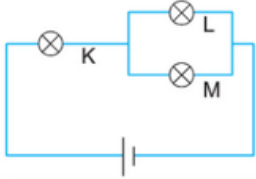


5 numaralı ampul çıkarıldığında

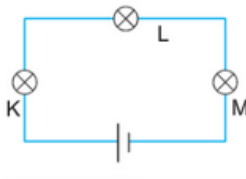
Sönen ampuller : ...4.....
Yanan ampuller : ...3,2,1.....

37

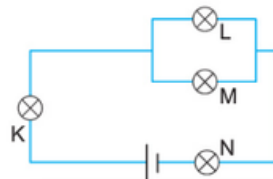
Aşağıdaki devrelerde ampullerin parlaklıklarını sıralayınız.



Sıralama = - K > L = M -

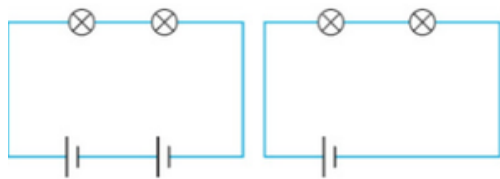


Sıralama = - K = L = M -



Sıralama = - K = N > L = M -

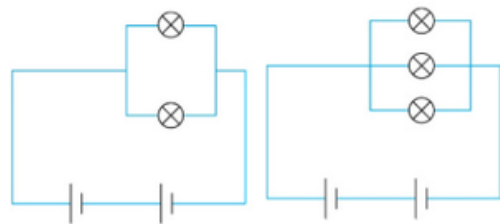
38



Bağımlı Değişken: Ampul parlaklığı

Bağımsız Değişken: PİL sayısı

Kontrol Edilen Değişken: Ampul sayısı



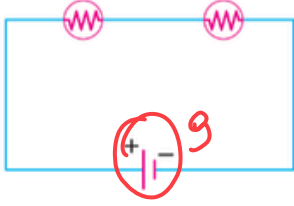
Bağımlı Değişken: Ampul parlaklığı

Bağımsız Değişken: Ampul sayısı

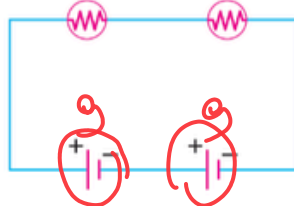
Kontrol Edilen Değişken: PİL sayısı

Bir devre elemanının uçları arasındaki gerilim ile üzerinden geçen akımı ilişkilendirir.
(Senaryo 1, Senaryo 2, Senaryo 4, Senaryo 5)

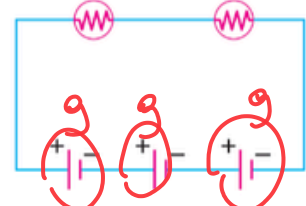
39



A devresi



B devresi

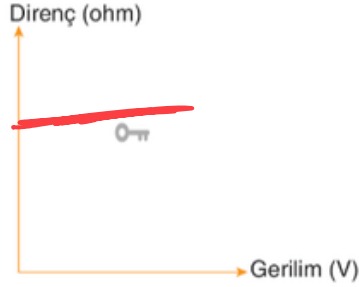
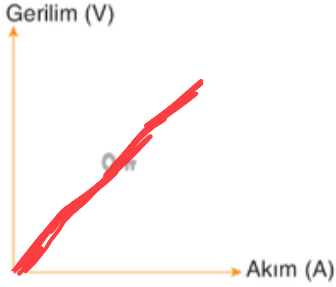


C devresi

a. A, B, C devrelerindeki toplam gerilim, akım ve direnç değerlerinin bazıları tabloya yazılmıştır. Buna göre tabloda boş bırakılan alanları uygun şekilde tamamlayalım.

Devre	Gerilim (Volt)	Akım (Amper)	Direnç=Gerilim/Akım (Ohm)
A	9	3	3
B	18	6	3
C	27	9	3

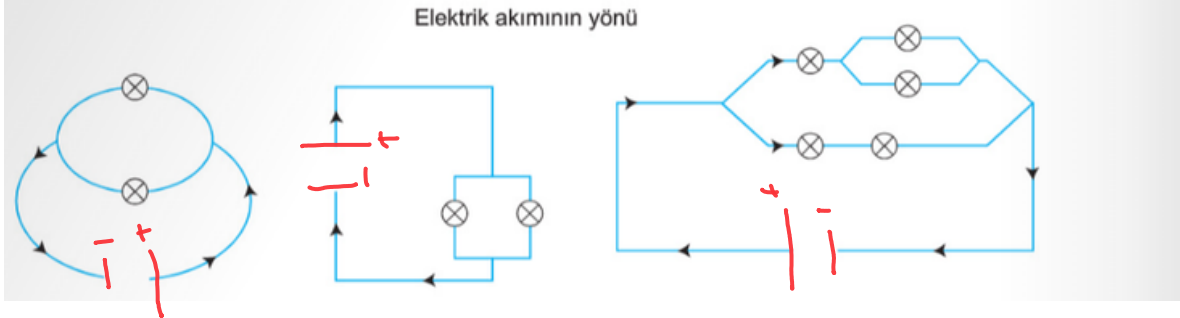
b. Tablodaki bilgileri kullanarak gerilim - akım ve direnç - gerilim grafiklerini çizelim.



elektrik akımı → +'dan -'ye

40

Aşağıdaki devrelerde elektrik akımının yönü verilmiştir. Buna göre devrelerde boş bırakılan yerlere pil sembolünü çizin.





YouTube @mervehocaile

Instagram @mervehocaile

Konu anlatım videoları, ders ve içerik dosyaları
için takip etmeyi unutma!

YouTube: @mervehocaile

Instagram: @mervehocaile

